ولاسيما الارز حتّى تتغطّى به كما كانت في غابر الزمان

ج لو امكن ذبح كل المعزى التي ترعى فيه او حصرها في صير مخصوصة لنبتت فيه الاشجار وتغطى بها من نفسه . اما الآن وهذه الحيوانات النهمة تسرح وتمرح في حزونه وبجوده وترعى كل خضراء فلا امل باعادة الاشجار الى الاماكن التي تسرح فيها

اخبار واكتشافات واختراعات

اسرع المطابع

اوصى اصحاب جريدة الكوريير الانكليزيّة على مطبعة تطبع ثمانية واربعين الف نسخة من تلك الجريدة في الساعة وفي كل نسخة ثماني صفحات كبيرة . ولا نعلم كيف يتيسر لهذه المطبعة ان تسير بهذه السرعة الفائقة فانهُ اذا فرضنا ان طول النسخة متر واحد وان المطبعة تطبع الورق من وجهيه في وقت واحد بلغت سرعة اسطوانتها ٤٨ الف متر في الساعة او ثمانمئة متر في الدقيقة وهذه السرعة كافية لان تحمى بها الآلات وتتلف او تتكسر

جذوة من جهنم

جاء من اخبار مونخ بالمانيا ان الالمانيين سيحشون قنابلهم ببارود جديد من اشد انواع البارود فتكًا فانهُ لما كانت الحرب بين فرنسا والمانيا كانت القنبلة التي تنفجر وتنتشر حطامها في دائرة مساحتها اربعون او خمسون خطوة من افتك آلات الهلاك ولكن قلما كانت تصيب اكثر من سبعة رجال او ثمانية . اما البارود الجديد فقد امتحن امام امبراطور المانيا فأُطلقت قنبلة منهُ على غَرَض فاخطأت الغرض وكان بجانبهِ حرجة فأُوغلت فيها مسافة ١٥٠٠ قدم واشعلتها ثم انفجرت وانتشرت حطامها في دائرة مساحتها تسع مئة قدم . ثم اطلقت قنبلة أُخرى على غَرَض واسع جدًّا فاصابتهُ وخرقتهُ اكثر من عشرة آلاف خرق . ويقال انهُ اذا حشيت بطريّة بهذا البارود واطلقت على فرقة من الجيش اهلكتها كلها حالاً . اما تركيبهُ فمحفوظ سرًّا

مدفع تحت الماء

سيصنع الاميركيون مدفعًا طولهُ ٣٥ قدمًا وفيهِ ٤٠٠ رطل من النيتر وغليسرين فيسير الف قدم تحت الماء

السبق في انشاء السكك الحديدية

قيل ان احد اهالي اسوج اشار بانشاء السكك الحديديّة منذ مئة سنة اي قبل

ستنقضي باربعين سنة ولكنّ علماء بلادهِ سنّهوا رأيهُ وثبطوا عزيمتهُ فلم يعد يُسمع عنهُ شيء

الشفاء

"تم مجلد السنة الخامسة من الشفا وهذا آخر عهدنا به"

وردعلينا الشفا مختوماً بهذه الجملة القليلة اللفظ الكثيرة المعنى فاكبرنا امرها وساءنا نفهقر المعارف في بلادنا . فلا مشاحّة ان ابناء اللغة العربية محتاجون الى جريدة طبية تنشرُ ما يجدُّ في هذه الصناعة علماً وعملاً . ولا مشاحة ايضاً ان الشفاء وفى بهذه الحاجة اتم وفاء ففي كل جزء منهُ من المباحث والنبذ ما لم نرَ اوفى منهُ في الجرائد الطبية الاوربية والاميركية وهي مدبّجة بقلم صاحبهِ العالم العامل الدكتور شميل او مترجمة بقلمهِ من نخبة الجرائد الطبية اومكتتبة بقلم بعض اطبائنا الوطنيين او بقلم غيرهم من الاطباء الاوربيين . والذي نعلمهُ علم اليقين ان الدكتور شميل لم يضن على هذه الجريدة بوقتهِ ولم يألُ جهداً في البحث والتنقيب لكي يجعلها جامعةً كل ما يجد في صناعة الطب . وكثيراً ما رغّب الاطباء الوطنيين في نشر ما يكتشفونهُ او يحققونهُ في هذه الصناعة تخليداً لذكرهم وافادة لغيرهم وكثيراً ما استنهض همة الاطباء الاجانب لمعاضدتهِ خدمة لابناء وطنهِ . ولم يكن عدد المشتركين في الشفاء قليلاً تخشى معهُ الخسارة المالية ولكن اكثرهم مصاب بالداء الذي نشكو منهُ ويشكو منهُ كل اصحاب الجرائد في هذا القطر وهو انهم لا يدفعون قيمة الاشتراك سلفاً ولا يدفعونها ما لم يطالبهم وكلاء الجريدة مراراً فتذهب هذه القيمة اجرة للوكلاء اذا استوفوها والاّ اضطرّ اصحاب الجريدة ان ينفقوا على وكلائها ايضاً

الاّ اننا لا نزال نرجو ان تنظر الحكومة الى جريدة الشفا فتساعدها بقليل من المال الذي تساعد بهِ بعض الاعمال العمومية وان يقبل الجانب الاكبر من المشتركين على دفع قيمة الاشتراك سلفاً ويكاتبوا حضرة الدكتور شميل بذلك ولا نظن انهُ يضن بالوقت والتعب اذا رأى ان ليس من وراء ذلك خسارة مالية . وسواء عاد الشفا الى الظهور او لم يعد فان المجلدات الخمسة التي ظهرت منهُ شاهدة لحضرة مؤلفهِ بغزارة العلم وبانهُ بذل ما في وسعهِ على بسط الآراء والمذاهب الطبيّة والحقائق والفوائد العلمية

زيت المناثر

قال السر ليون بليفير في جمعيّة الصنائع ان الزيوت الجماديّة ستقوم مقام الزيوت النباتية في اضاءة المناثر لان كل مركّباتها سهلة الاشتعال بخلاف الزيوت النباتية

سمّ السهام

رأى المسيو لاندتنك ان الذين اصيبوا بسهام مسمومة في جزائر نيوهبريد اعترتهم

اعراض مثل اعراض الذين يصابون بداء التتانوس . وحقن بعض الجرذان بهذا السم فاصابها التتانوس حالاً . ورؤوس هذه النهام مصنوعة من عظام البشر وصناعها يغطونها في مادة صمغية ثم في وحل جافّ . وتفحص هذا الوحل فوجد فيهِ باشلس التتانوس بكثرة . ويظهر مما كتبهُ السائح هكلت منذ ثلثمئة سنة ان اهالي الرأس الاخضر كانوا يسمون سهامهم بطين فيهِ باشلس التتانوس لان الذين جرحوا بها اصابهم الكزاز قبلما ماتوا

احصاء القطر المصري

ستشرع الحكومة المصريّة في احصاء شعبها والنزلاء في بلادها وحبذا لو تناول هذا الاحصاء بعض المسائل العلمية كذكر العمي والخرس والمجانين والمجذومين والمسلولين والمصابين بامراض وراثية على انواعها ونتائج الاقتران بالاقارب من حيث الامراض الوراثية وعدد النسل ووفيات الصغار ونسبتها الى سن الزواج ونحو ذلك مما لهُ فائدة علمية ولا سبيل لتحققهِ الاّ بالاحصاء والاستقراء

نجم جديد

اكتشف المستر اندرسن نجماً جديداً في المجرّة على نحو درجتين الى الجنوب من النجم كبّا في مسك الاعنّة وكان لهذا الاكتشاف وقع عظيم عند علماء الفلك فرصدوا النجم حالاً بنظاراتهم ورجحوا انهُ حادث من تصادم نجمين خفيين فاشتعلا بالمصادمة واثارا

وفاة سائحين افريقيين

توفي في هذه الاثناء السائحان الافريقيان الشهيران الكولونل غرانت والدكتور بنكر . والاول هو رفيق الرحالة سبيك الشهير فانهُ رافقهُ في اكتشاف بحيرة فكتوريا نيانزا وبلغ معهُ اوغندا سنة ١٨٦٢ ورأيا مجرى النيل وتبعاهُ مئة وعشرين ميلاً ثم عادا عنهُ قبل ان يكتشفا اتصالهُ بنيانزا البرت ووصف غرانت كتابًا في رحلتهِ هذه وصف فيهِ اخلاق الشعوب الذين مرّ بهم احسن وصف ولهُ شرح مسهب لنباتات افريقية . وكانت ولادتهُ ببلاد سكتلندا سنة ١٨٢٧

والدكتور بنكر ولد بموسكو سنة ١٨٤٠ والى تونس ومصر سنة ١٨٧٤ و١٨٧٥ وتفحص بحيرة مريوط وبحيرات البطرون ومضى الى سواكن وكسلا والخرطوم . وضرب في قلب افريقية مرارًا وكثيرًا ما كان يسافر وحدهُ وليس معهُ الاّ نفر من الزنوج واليهِ ينسب اكثر ما يعرف عن جغرافية قلب افريقية بين مصادر النيل ومجاري الكنغو واخلاق اهاليها

حرق الموتى

جاء في تقرير جمعية حرق الموتى الانكليزيّة ان عدد الذين حرقتهم سنة ١٨٨٥ وهي السنة الاولى من انشائها كان ثلاثة فقط

فصار في السنة التالية عشرة وفي التي بعدها ١٣ وفي التي بعدها ٢٨ وبلغ سنة ١٨٨٩ ستة واربعين وسنة ١٨٩٠ اربعة وخمسين وفي السنة الماضية تسعة وتسعين وهذا من اقوى الادلة على ان بعض الناس يفضلون حرق موتاهم على دفنهم في التراب اي اطعامهم للنار على اطعامهم للدود

التعليم الصناعي

شرع الانكليز يطالبون حكومتهم بالانفاق على التعليم الصناعي او التعليم في مدارس العمليات منذ اثنتي عشرة سنة وكان المال الذي عينته الحكومة لهذه الغاية زهيدًا جدًّا في اول الامر فزاد رويدًا رويدًا حتّى بلغ الآن اكثر من ستمئة الف جنيه في السنة

نقل الكهربائية

ذكرنا في الجزء الماضي ان القوة نقلت بالكهربائيَّة من لوفن الى فرنكفورت مسافة ١١٠ اميال . وقد اتضح الآن ان مقدار القوة كان ١١٣ حصانًا فوصل منها الى فرنكفورت قوة ٨١ حصانًا اي لم يضع منها سوى ٢٧ ونصف في المئة . ويظن الاستاذ سلفانوس طمسن انه يمكن نقل قوة الف حصان من شلال نياغرا الى معرض شيكاغو

بيض النعام وحضنه

تجتمع نعامتان وتحفران احدهما في الرمل وتبيضان فيه نحو عشرين بيضة ويقال انهما تبيضان بيوضًا اخرى خارجًا عنه لتطعماها لفراخهما ولكن ذلك غير مثبت بمشاهدة الثقات . وقد تجتمع ثلاث نعامات لا اثنتين وتبيض معًا وتتناوب على حضن البيض مدة النهار وتقوم عنه في الليل فيحضنه الظليم وهو ذكر النعام . ولون النعامة رمادي فاذا حضنت بيضها مدت عنقها وبسطته على الارض فتختفي عن عين الناظر . قال بعضهم انه اقترب مرةً من نعامة على ادحيها وهو في الهجير فلم يرَها وسمع منها صفيرًا كصفير الافعى ورأى عنقها مبسوطًا على الارض فظنه افعى كبيرة . اما الظليم فلون الاسود فاحم والابيض يقق فيرى عن بعد في ضوء النهار ولذلك لا يحضن البيض الاَّ ليلاً فاذا كان الصباح دنت الانثى منه ودارت حوله في دوائر يضيق بعضها عن بعض الى ان تحاذيه فينهض حالاً وتجلس مكانه باسرع من لمح البصر حتّى يكاد الرائي لا يرى كيف تناوبا ويغدو الظليم حالاً في طلب رزقه ولا يعود الاَّ في المساء

الماسة يتيمة

ابتاع معمل قطع الالماس في انتورب الماسة ثقلها اربع مئة قيراط وهي اكبر الماسة وجدت في افريقية الى الآن وسيبقى وزنها بعد قطعها وصقلها مئتي قيراط

عمل الدبابيس

امهر الصناع لا يصنع في ساعة اكثر من مئتي دبوس ولكن بعض صناع الدبابيس

في غلاسغو ببلاد الانكليز صنعوا الآن آلة تصنع في الساعة عشرة آلاف دبوس

رواسب ملح البارود

قيل ان الدكتور بترس السائح الالماني اكتشف رواسب وافرة من ملح البارود (ولعلهُ نيترات الصودا لا نيترات البوتاسا) بين جبل كليمانجارو وبركان دنجوناجي في افريقية وهناك ينابيع يحوي ماؤها البروم والكلور وغاز الهيدروجين المكبرت

الجمعية الجغرافية

اجتمعت الجمعية الجغرافية المصريَّة في السابع والعشرين من فبراير الماضي فافتتحها حضرة كاتبها بونولا بك بتلاوة اعمال الجلسة الماضية وذكر في عرض الكلام اكتشافًا حديثًا اكتشفهُ الاستاذ سكيابارلي في الآثار المصريَّة . ثم أبَّن سعادة ابانا باشا الرحالة بنكر بكلام وجيز وأبَّن بعض الحضور الدكتور روسي بك معددًا مناقبهُ وواصفًا اعمالهُ في هذا القطر. ودعا بعد ذلك سعادة ابانا باشا لسمو الخديوي عباس باشا رئيس الجمعية ووقف الحضور في ختام الدعاء مؤمنين

ثم تلا حضرة الاب اهرولدر مقالة طويلة باللغة الايطالية وصف فيها ما لقيهُ في بلاد السودان من تقلب الاحوال وشدة الاهوال فكان لها وقع عظيم . وتلا سعادة ابانا باشا مقالة وجيزة في قزم افريقية ردَّ فيها على ما كتبهُ المستر هليبرتن عن القزم حيث زعم ان في جبال اطلس جيلاً من القزم يعبدهم الناس الذين حولهم وانهم هم اصل ما ورد عن قزم الجن في خرافات اليونان وغيرهم . ثم استشهد بقول الدكتور شفينفرت ان في جاجم القزم بافريقية تجويفًا صغيرًا جبهيًّا فزعم سعادة ابانا باشا ان هذا التجويف ربما كان في الايام الخالية تجويفًا لعين زالت على توالي الاعقاب حسب سنة الشوه وانهُ يحتمل ان يكون هولاء القزم هم اصل ما جاء في خرافات الاقدمين وحكايات المحدثين عن القزم والمردة الذين لهم عين واحدة

رصد زحل

في التاسع عشر من هذا الشهر (مارس) تكون الارض في سطح فلك زحل حيث يظهر الجانب الاكثف من حلقتهِ والفلكيون في انتظار تلك الليلة لعلهم يكتشفون فيها ما يزيدهم علمًا بامر هذا السيار وحلقاتهِ

اطول السيور

صنع احد المعامل الفرنسويَّة سيرًا لآلة بخاريَّة طولهُ ١٢٠ قدمًا وعرضهُ سبع اقدام وثخنهُ عقدة وثقلهُ طن ونصف وهو اطول سير صُنع الى الآن وسيديرهُ دولاب قطرهُ ٣٢ قدمًا ونصف قدم وسرعتهُ ٣٧ قدمًا ونصف قدم في الثانية

تلغراف بلا اسلاك

اكتشف المستر اديصن الكهربائي الاميركي انهُ يمكن نقل الاشارات الكهربائية

مسافة ثلاثين ميلاً بلا اسلاك معدنية ولا موصلات اخرى فاذا كانت سفينتان في البحر احداها بعيدة عن الاخرى ثلاثين ميلاً او اكثر امكنها ان تخاطبا بالكهربائية كأنّ بينهما سلكاً كهربائيًا . وفائدة هذا الاكتشاف لا تقدّر

آلة للطيران

استنبط المسيو دلبرا مدير مدرسة البالونات آلة جديدة للطيران يركبها الرجل ويحرّك دواسانها برجليه فترتفع به في الهواء ويظن انه سيتمكّن من جعلها تجري في الهواء كيفاشاء

الكهربائية في الاحصاء

استنبط الدكتور هرمن هُلرث آلة كهربائية استعانت بها الحكومة الاميركية على احصاء شعبها وعددهم اثنان وستون مليونًا واستُعملت هذه الآلة ايضًا لاحصاء اهالي كندا والنمسا

خزف الاسبستوس

قال المسيو كارو انهُ اذا سُحق الاسبستوس حتّى صار مسحوقًا ناعمًا جدًّا وجُبل وصنعت منهُ آنية شويت في فرن حرارتهُ ١٢٠٠ درجة اثنتي عشرة ساعة واستعملت لترشيح الماء والسوائل نقّتها من كل الشوائب ومن كل انواع البكتيريا . والخمر المرشحة بها تسلم من الفساد

اختراع ياباني

قيل اخترع رجل ياباني آلةً يستطيع الجندي ان يثير بها الغبار في وجهِ خصمهِ ويعميهِ وهو على اثنتي عشرة قدم منهُ ولكنّ عماهُ لا يدوم اكثر من ثلث ساعة

احراق الالومينيوم

وجد احد الكيماويين الفرنسويين ان الالومينيوم يشتعل بنور ساطع كما يشتعل المغنيسيوم فيقوم مقامهُ للتصوير الشمسي

آلة لجمع القطن

يقال ان الاميركيين ينفقون في سنتهم عشرين مليونًا من الجنيهات على جمع القطن وان رجلاً اسمهُ انفس كمبل اخترع الآن آلة تجمع جوز القطن وقد جرّبت في ولاية تكساس فوفت بالغاية وكانت تجمع الجوز الناضج وتترك غير الناضج وينتظر ان يكون منها اقتصاد كبير

ورق السلولوس

صنع بعض الوراقين الجرمانيين ورقًا يمكن استعمالهُ ساطًا للمائدة وغطاء للسقف وبطانة للحائط وملفًا للامتعة وهو ارخص من الورق كثيرًا ولا يذوب بالحرارة ولا يتشقق بالبرد ويقوم مقام المشمع وليس لهُ رائحة خبيثة مثلهُ

معدن مشتعل

جاء في جريدة الاختراع ان بعضهم اكتشف معدنًا جديدًا يشبه الحديد فاستخرج مقدارًا كبيرًا منهُ وجمعهُ كومة واحدة وعاد اليهِ صباح اليوم التالي فوجد ان الحرارة

دبت فيه من نفسها ثم اخذت تشتد رويدًا رويدًا الى ان حمي الى درجة البياض وعاد بعد ذلك فبرد رويدًا رويدًا الى ان صارت حرارته مثل حرارة الهواء ووزنه حينئذٍ فاذا هو قد نقص نصف ثقله اي ان هذا المعدن يحمى ويشتعل بمماسّة الهواء

معرض شيكاغو والنور الكهربائي

سيضاء معرض شيكاغو بمئة وسبعة وعشرين قنديلاً كهربائيًا سبعة آلاف منها من القنديل القوسي ونور كل قنديل منها مثل نور المئي شمعة . وقوة الآلات البخارية التي تصدر منها الكهربائية لهذه القناديل تبلغ اثنين وعشرين الف حصان

الخطأ دليل الصواب

قيل سئل كلارك مكسول الكهربائي الشهير ما هو اعظم اكتشاف في هذا العصر فقال هو انقلاب القوة في آلة غرام الكهربائية . ومن الغريب ان ذلك اكتشف اتفاقًا بخطإ احد الصناع فانهُ اوصل آلة كهربائية بسلك يظنهُ منها وهو من آلة أُخرى فجعلت هذه تدور من نفسها حالما اتصلت بالآلة الاولى

حزن القرود

كتب احد نزلاء بلاد الهند يقول ان القرود نزلت على بستانهِ وجعلت تأكل الثمارَ فاطلق بندقيتهُ عليها ارهابًا لها فاصاب واحدًا منها وقتله وهربت بقيتها فانزل القتيل ودفنهُ تحت الشجرة التي كان فيها ثم قام في الغد فرأى زوج القرد الذي قتله قائمًا على قبرهِ يبكي وينتحب وبقي كذلك بضعة ايام

قاموس العصر

ألّف الدكتور هونثي اللغوي الشهير قاموسًا جامعًا للغة الانكليزية ضمّنهُ شرح مئتي الف كلمة فهو اوسع قاموس طبع فيها حتّى الآن

حمام الزاجل

كثر استعمال حمام الزاجل الآن في اوربا لارسال الرسائل في اوقات الحرب واعتمدت عليهِ فرنسا وجرمانيا والنمسا وسويسرا وايطاليا واسبانيا والبرتوغال وروسيا والدانيمرك واسوج ولم يبقَ امرهُ مهملاً الاّ في بلاد الانكليز وقد استعمل هذا الحمام بكثرة وقت حصار باريس لارسال الرسائل منها الى تور ومن تور اليها فكانت الرسائل تصوّر صورًا صغيرة بالتصوير الشمسي على اغشية رقيقة من الكلوديون وتوضع في ريشة من ريش الطير وتربط بريشة من ريش ذنب الحمامة فتطير بها من المدينة الواحدة الى الاخرى

نوم طويل

نام رجل في مستشفى مسلوتز بسليسيا اربعة اشهر ونصف شهر نومًا متواصلاً وقد حاول الاطباء ايقاظهُ بكل واسطة ممكنة فلم يستطيعوا وكانت اعضاء بدنهِ كلها

يابسة ولكن تنسمهُ بقي متصلاً وهيئة وجههِ كانت صحية وطال شعر رأسهِ في هذه المدة ولكن شعر لحيتهِ لم يطل وكان الاطباء يدخلون انبوبًا في حلقهِ الى معدتهِ ويصبون فيهِ ثلاثة الثار من اللبن الحليب يوميًا . واخيرًا بدت عليهِ علامات الاستيقاظ وارتخت اعضاؤهُ وتكلَّم ولكن ظهر انهُ كان غير شاعر بالمدة التي نامها في المستشفى . ولم يزل طعامهُ قاصرًا على اللبن

متحف هذا الشهر

افتتحناهُ بمقالة في سر الولادة والنمو ابنَّا كيفيتها وتقدمها من ابسط الموجودات الحية بل من البلورات الجماديَّة الى الحيوان الكامل البنية . واتبعناها بترجمة امبراطور برازيل انجازًا لوعدنا وقت وفاتهِ والترجمة مجهة في ست صفحات . ويتلو ذلك مقالة موضوعها الطب الجديد المبني على اكتشاف البكتيريا . ثم كلام مسهب على ترعة بناما ومستقبلها ملخص من مقالة لامير البحر سيمور وهو يقضي بان هذه الترعة لن تتمَّ في هذا العصر . وبعدها مقالة في الانفلونزا وعلاجها ملخصة مما كتبهُ الدكتور مكلفان في هذا الموضوع

ويتلو ذلك مقالة في طرق التجارة للعالم فلابر مدير التلغرافات المصريَّة وصف فيها طرق التجارة القديمة في البحر الاحمر وخليج العجم وتناظُر مالك الارض عليها . وبعدها كلام في الخلق وكونهِ طبيعيًا او مكتسبًا . ثم كلام مسهب على لغة الكلاب والطيور

وفي باب المناظرة كلام مسهب على اعراب قولهم طفت البيتَ ورسالة من جناب صاحب رواية الملوك الشارد انكر بها علينا ما انكرناهُ عليهِ من نسبة الغفلة الى الامير بشير بدعوى ان الامير "لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت لتعيش في لبنان" ولكن الرواية روت لنا انهُ عرف انها سكنت مصر مدةً ولغتها دليل قاطع على ذلك وانها تشبه فتاة من بنات شهاب اختفت منذ مدة فهاتان القريتان وما رواهُ الملوك الشارد عن نفسهِ تكفي في رأينا للاستدلال على ان الامرأة امرأتهُ وزد على ذلك ان الامير اهتمَّ اهتمامًا شديدًا بهذه المرأة على ما في الرواية فيبعد عن الظن انهُ لم يفكِّر في امرها ولم يجمع في فكرهِ كل ما لهُ علاقة او شبه علاقة بها . ومهما يكن من الامر فاننا احمدنا عاقبة انتقادنا هذه الرواية لان حضرة صاحبها قدَّر الانتقاد قدرهُ

وفي باب الزراعة كلام على المدرسة الزراعية المصريَّة وثلاث عشرة نبذة زراعية . وفي باب الصناعة ثماني نبذ صناعية عملية . ولم تثبت باب الرياضيات وباب تدبير المنزل لضيق المقام . وفي باب المسائل والاخبار فوائد شتَّى

فهرس الجزء السادس من الستة السادسة عشر

وجه

(١) سر الولادة والنمو ٣٦١
(٢) امبراطور برازيل ٣٦٦
(٣) الطب الجديد ٣٧٣
(٤) ترعة بناما ومستقبلها ٣٧٧
(٥) علاج الانفلونزا ٣٨٣
(٦) طرق التجارة ٣٨٦
من مقالة لجناب العالم المستر فلاير
(٧) الخلق ٣٩٣
(٨) لغة الكلاب والطيور ٣٩٥
(٩) المناظرة والمراسلة . تحقيق الكلام في جواب الاستفهام . شكر وإيضاح . كلام الفرود . ختام المناظرات اللغوية ٤٠٠
(١٠) باب الزراعة . المدرسة الفوقية الزراعية . الذرة الشامية . وقت حصاد القمح . الحرير في سورية . المحبوب وزيادة السكان . فوائد في تربية النحل . طعام النحل . اعداد الزبل . سماد الاشجار في هولندين . الكرم في الجزر . المغالاة بالديوك في استراليا . انقاء الفيلكسرا . جواز ثمن . التوت ودود الحرير ٤٠٩
(١١) باب الصناعة . فعل الزيوت بالمعادن . ملاط الفرانيت . مدرسة الصنائع . صابون التلفونة الاميركي . عين بلا طين . السوليرو بد . الباف القصب بدل الشعر . عظم حيوت صناعي ٤١٦
(١٢) باب المسائل واجوبتها . وفيه ١٨ مسألة ٤٢٠
(١٣) باب الاخبار والاكتشافات . اسرع المطابع . جذوة من جهنم . مدفع تحت الماء . السبق في انشاء السكك الحديدية . الشفاء . زيت المنائر . سم البهائم . احصاء القطر المصري . منجم جديد . وفاة سائحين افرنجيين . حرق المولى . التعليم الصناعي . نقل الكهربائية . بيض النعام وحضنه . المائسة نبيمة . عمل الدبابيس . رواسب ملح البارود . الجمعية الجغرافية . رصد زحل . اطول السيور . تلغراف بلا اسلاك . آلة للطيران . الكهربائية في الاحصاء . خزف الاسبستوس . اختراع ياباني . احراق الالومينيوم آلة لجمع القطن . ورق السلولويس . معدن مشتعل . معرض شيكاغو والنور الكهربائي . الخطا دليل الصواب . حزن الفرود . قاموس العصر . حمام الزاجل . نوم طويل . مقتطف هذا الشهر ٤٢٤